Soft Servo SYSTEMS, INC

Ultimate Flexibility and Intelligence

EtherCATスレーブ開発を簡単にする

日本製EtherCAT開発ボード

ECAT-DEV-SH2A

ECAT-DEV-SH2AはEtherCATスレーブデバイス開発エンジニアのための開発用ボードです。
サーボドライブをはじめ、デジタルI/O、アナログI/O、ネットワークコンバータなどの
開発試作にも最適なルネサステクノロジ社製SH7286（SH-2Aコア）を搭載しています。
動作サンプルプログラムが添付されているので直ぐに開発に取り掛かれます。

EtherCAT®

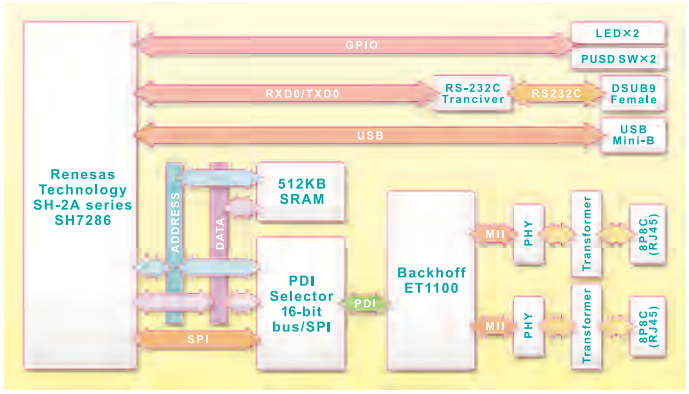
www.softservo.co.jp

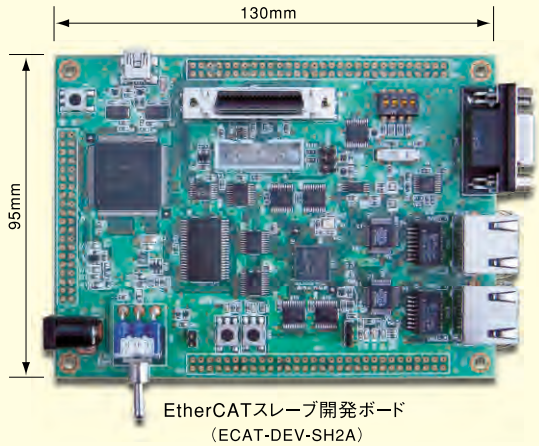
日本製EtherCAT開発ボード

ECAT-DEV-SH2A

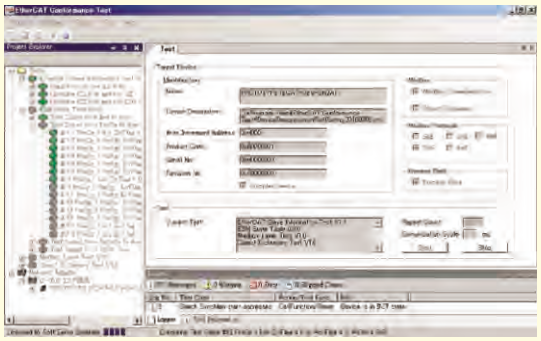
Beckhoff社製ET1100、ルネサステクノロジ社製SH7286搭載ボード、CoEサンプルソフトウェアを使って EtherCATスレーブデバイス開発を短縮できる。

- マイクロプロセッサにはルネサステクノロジ社製SH7286を採用しました。1MBの大容量Flashメモリを内蔵し、100MHz動作を実現したSH-2Aコア搭載ハイエンドシングルチップマイクロプロセッサです。レジスタバンクを新規搭載し、割り込み発生時のレジスタ退避を高速に行いますので、リアルタイム性能を大幅に向上させることができます。
- 高性能・高速マイクロプロセッサ搭載によりデジタルI/Oをはじめとし、アナログデバイスやサーボドライブ、ネットワークコンバータなどの試作に最適です。
- 内蔵RAM 32Kバイトに加えて、512KバイトSRAMを外部バスに接続してあるので、より大きなメモリ空間の必要なアプリケーションの開発にも最適です。
- EtherCATスレーブチップにはBeckhoff社製ET1100（MII×2ポート）を使用しています。マイクロプロセッサとの接続（PDI）には16ビットバスとSPIの選択が可能になっています。
- 開発ツールとして、ルネサステクノロジ社純正E-10Aエミュレーションデバッガをサポートします。また、Flashメモリへのプログラム書き込みには更にUSBポートやシリアルポートも利用できます。
- マイクロプロセッサのほぼ全てのピンがユーザレベルで使用できるようにしてあるのでアプリケーション毎、ピンを自由に利用できます。
- ユニバーサル基板（2.54mmピッチ）にスタックして使用できるので試作開発に適しています。
- CoE（CANopen over EtherCAT）サンプルが付属されているので、電源を入れて直ぐにI/OデバイスやCoE402サーボプロファイル（シミュレーション）の動作確認ができます。Device Description Fileも添付されており、開発の流れを一通り体験できます。
- 日本製で、日本語によるサポートおよび日本語開発資料を利用できます。





EtherCATスレーブ開発ボード
（ECAT-DEV-SH2A）



EtherCAT Conformance Testツールの実行画面

汎用モーションコントローラSMP850の実行画面
※SMPシリーズはEtherCATにも対応した弊社製の汎用モーションコントローラ

■本製品の内容

1.EtherCAT開発ボードECAT-DEV-SH2A　2.ACアダプター（DC5V出力）　3.USBケーブル
4.CD-ROM
（1.取扱説明書　2.技術資料［回路図・ピンマップ］　3.CoEサンプルソースコード　4.テスト用EtherCATマスター）

■ご用意いただくもの

- ●Ethernetケーブル（CAT5e・CAT6）
- ●開発ツール（1.パソコン　2.Cコンパイラ　3.Flash ROM 書き込みツール）

■制御対象のハードウェア

注：本製品は添付サンプルプログラム動作確認用にスイッチとLEDが各2つのみ搭載されています。

■本製品によって開発した装置などを生命維持装置を含む医療用機器、航空宇宙用機器、ならびにそれらの開発・製造装置に使用することはできません。
■本製品のソフトウェアおよび説明書などのドキュメント類の全部又は一部を許可なく複製することは法律で禁止されています。
■本製品の使用に関して、直接または間接的に生じた損害については、本製品のハードウェアおよびソフトウェアの各開発者および弊社は、一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

Soft Servo SYSTEMS, INC
ソフトサーボシステムズ株式会社
Ultimate Flexibility and Intelligence

〒432-8053 静岡県浜松市南区法枝町272-1
TEL:053-444-5771　FAX:053-444-5773
E-mail : info@softservo.co.jp　URL http://www.softservo.co.jp

代理店